

Діагностична значимість визначення цистатину С та креатиніну у сироватці крові новонароджених у разі ішемічної нефропатії

Лобода А.М., Маркевич В.Е. Медичний інститут Сумського державного університету

Журнал «Здоровье ребенка»
2 (37) 2012 / Неонатологія

Резюме

Стаття присвячена порівнянню діагностичної цінності визначення цистатину С та креатиніну в сироватці крові в разі ішемічної нефропатії у доношених новонароджених з асфіксією. Встановлено, що сироватковий цистатин С (на противагу креатиніну сироватки) може виступати раннім маркером ушкодження нирок. Вже на 1-шу — 2-гу добу життя у новонароджених з асфіксією його рівень суттєво відрізняється від показників групи порівняння, що можна використовувати для ранньої діагностики ішемічної нефропатії. Наприкінці раннього неонатального періоду цистатин С, як і креатинін, відображає вираженість порушення клубочкової фільтрації на тлі впливу асфіксії різного ступеня, а наприкінці 1-го місяця життя дозволяє контролювати процес відновлення функції нирок.

Summary. The article deals with comparison of diagnostic value of cystatin C and creatinine detection in blood serum at ischemic nephropathy in full-term newborns with asphyxia. It is established that serum cystatin C (unlike serum creatinine) can be the early marker of renal injury. In infants with asphyxia its level is significantly different from a comparison group at 1–2 days of life that can be used for early diagnosis of ischemic nephropathy. At the end of the early neonatal period cystatin C as well as creatinine indicates the intensity of glomerular filtration defects in asphyxia of different severity, but at the end of the 1st month of life only cystatin C allows to control the recovery of renal function.

Резюме. Стаття посвящена сравнению диагностической ценности определения цистатина С и креатинина в сыворотке крови при ишемической нефропатии у доношенных новорожденных с асфиксией. Установлено, что сывороточный цистатин С (в отличие от креатинина сыворотки) может выступать ранним маркером повреждения почек. Уже в 1–2-е сутки жизни у новорожденных с асфиксией его уровень существенно отличается от показателей группы сравнения, что можно использовать для ранней диагностики ишемической нефропатии. В конце раннего неонатального периода цистатин С, как и креатинин, отображает выраженность нарушения клубочковой фильтрации при асфиксии разной степени тяжести, а в конце 1-го месяца жизни позволяет контролировать процесс восстановления функции почек.

Ключевые слова

Асфіксія, новонароджені, креатинін, цистатин.

Key words: asphyxia, newborn, creatinine, cystatin.

Ключевые слова: асфиксия, новорожденные, креатинин, цистатин.

Для ознакомлення з содержанием статті необхідно [оформити підписку](#) или купити номер в магазині "[Буквамед](#)".